

## D-R 808 In-Situ-Staubmessgerät

Zertifiziertes und zugelassenes Staubmessgerät für die qualitativ hochwertige Überwachung von sehr niedrigen bis mittleren Partikelkonzentrationen in trockenen Rauchgasströmen.

- QAL1 zertifiziert nach EN 15267 und EN 14181
- Konform mit US EPA 40 CFR 60 PS 11
- Automatic control functions
- **NEU:** ATEX- und IECEx-zertifiziert



## EIN UNTERNEHMEN, UMFASSENDE LÖSUNGEN

- **Lokaler Support, globale Reichweite:** Profitieren Sie von Inbetriebnahme und Services dank einem umfassenden Netzwerk aus Partnern und Tochterunternehmen, die Ihnen überall innerhalb kürzester Zeit mit Rat und Tat zur Seite stehen. Sie müssen das Gerät nicht an das Werk zurückschicken.
- **Ein Unternehmen, umfassende Lösungen:** Die DURAG GROUP bietet Ihnen umfassende Lösungen für Ihre Anlagen – von der Sicherheit und Optimierung der Verbrennungsprozesse bis hin zur umweltgerechten Emissionsüberwachung.

### D-R 808 | EIGENSCHAFTEN

- Zertifiziert für einen Staubmessbereich von 0 bis 7,5 mg/m<sup>3</sup>, der kleinste zertifizierte Messbereich für eine AMS (Automatische Messeinrichtung)
- Zertifiziertes und zugelassenes Staubmessgerät zur Sicherstellung der Einhaltung internationaler Standards für Industriemissionen
- Verbesserte Messgenauigkeit: nutzt die Technologie der Vorwärtsstreuung, dadurch geringster Einfluss gegenüber Partikelart und -größe
- Geeignet für hohe Abgastemperaturen und Ex-Zonen

### D-R 808 | NUTZEN

- Einfache Installation: keine optische Ausrichtung erforderlich durch einseitige Montage und variablen Flansch
- Vereinfachter Prüfprozess: einfache Überprüfung mittels manuellen Filtern ohne Demontage des Geräts
- Lange Lebensdauer: durch kontinuierliche Spülluftüberwachung
- Statusabhängige Anzeigeleuchte: klare und unmittelbare visuelle Rückmeldung
- Minimaler Wartungsaufwand für erheblich geringere Gesamtbetriebskosten

### D-R 808 | TECHNISCHE DATEN

<b>Messprinzip</b>	Vorwärtsstreuung, in-situ, kontinuierlich, einseitige Installation
<b>Messgröße</b>	Streulichteinheiten, kalibrierbar als Staubkonzentration in mg/m <sup>3</sup>
<b>Messbereich</b>	0 ... 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zertifizierter Messbereich</b>	0 ... 7,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zertifikate</b>	QAL1 (TÜV and MCERTS)
<b>Normen</b>	IED 2010/75/EU, EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3, EN 14181, US EPA 40 CRF 60 PS 11, 13. / 17. / 27. / 30. BImSchV, TA Luft
<b>Schnittstelle*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog-Ausgang: 1x 4 ... 20 mA, maximal 400 Ω, potentialfrei (verschiedene Parameter einstellbar)</li> <li>• Digital-Ausgang: 2x NC/NO, maximal 60 V<sub>~</sub>, 30 V<sub>~</sub>, 0,5 A (verschiedene Parameter einstellbar)</li> <li>• RS 485 Modbus RTU, USB</li> </ul>
<b>Nennspannung</b>	24 V <sub>~</sub>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installationsort: Innen- und Außenaufstellung**</li> <li>• Temperatur: -40 ... +60 °C</li> </ul>
<b>Betriebsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Kanal:</li> <li>• Temperatur: Maximal 350 °C, optional: 500 °C</li> <li>• Relative Feuchte: 0 ... 95%, nicht kondensierend</li> <li>• Relativer Druck: -50 ... +50 hPa</li> </ul>

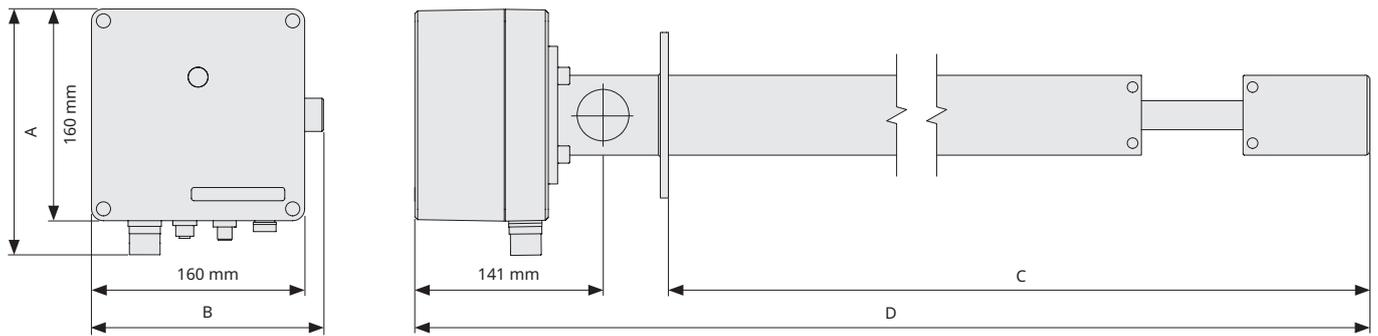
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal-Innendurchmesser: &gt;0,3 m (eine repräsentative Messung ist sicherzustellen)</li> <li>• Wanddicke: Maximal 0,47 m</li> </ul>
<b>Kontrollfunktionen</b>	Automatische Null- und Referenzpunkt-messung, automatische Verschmutzungsmessung und -kompensation, integrierte Spülluftüberwachung
<b>Schutzart</b>	IP65 nach DIN EN 60 529
<b>Lichtquelle</b>	Laser, Klasse 2 nach DIN EN 60825-1, <1 mW bei 650 nm
<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozess: Flansch, DN 40 PN6 inkl. Stiftschrauben, Lk 100 mm</li> <li>• Gerät: M23 DURAG Standard</li> <li>• Spülluftschlauch: Ø 25 mm</li> <li>• Spülluftsensor: M12 8-polig</li> </ul>
<b>Explosionsschutz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX (optional): II 3G Ex ec nC op is IIC T4 Gc II 3D Ex op is tc IIIC T100 °C Dc</li> <li>• IECEX (optional): Ex ec nC op is IIC T4 Gc Ex op is tc IIIC T100 °C Dc</li> </ul>
<b>Bedienung und Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige: LED</li> <li>• Software D-ESI 100***</li> <li>• oder Bedieneinheit D-ISC 100</li> </ul>
<b>Werkstoff</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde: 1.4404, AISI 316L, poliert</li> <li>• Gehäuse: Aluminium lackiert</li> </ul>
<b>Systemkomponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staubmessgerät D-R 808</li> <li>• Software D-ESI 100***</li> <li>• Terminal-Box D-TB 200</li> <li>• oder Terminal-Box D-TB 100 (externe Spülluftversorgung notwendig)</li> <li>• oder Bedien- und Spüllufteinheit D-ISC 100 P</li> </ul>

\* Zusätzliche Schnittstellen mit Bedieneinheit D-ISC 100

\*\* Bei Außenaufstellung ist eine Wetterschutzhaube notwendig

\*\*\* Ermöglicht Fernzugriff via Webinterface, erfordert PC mit Windows Betriebssystem

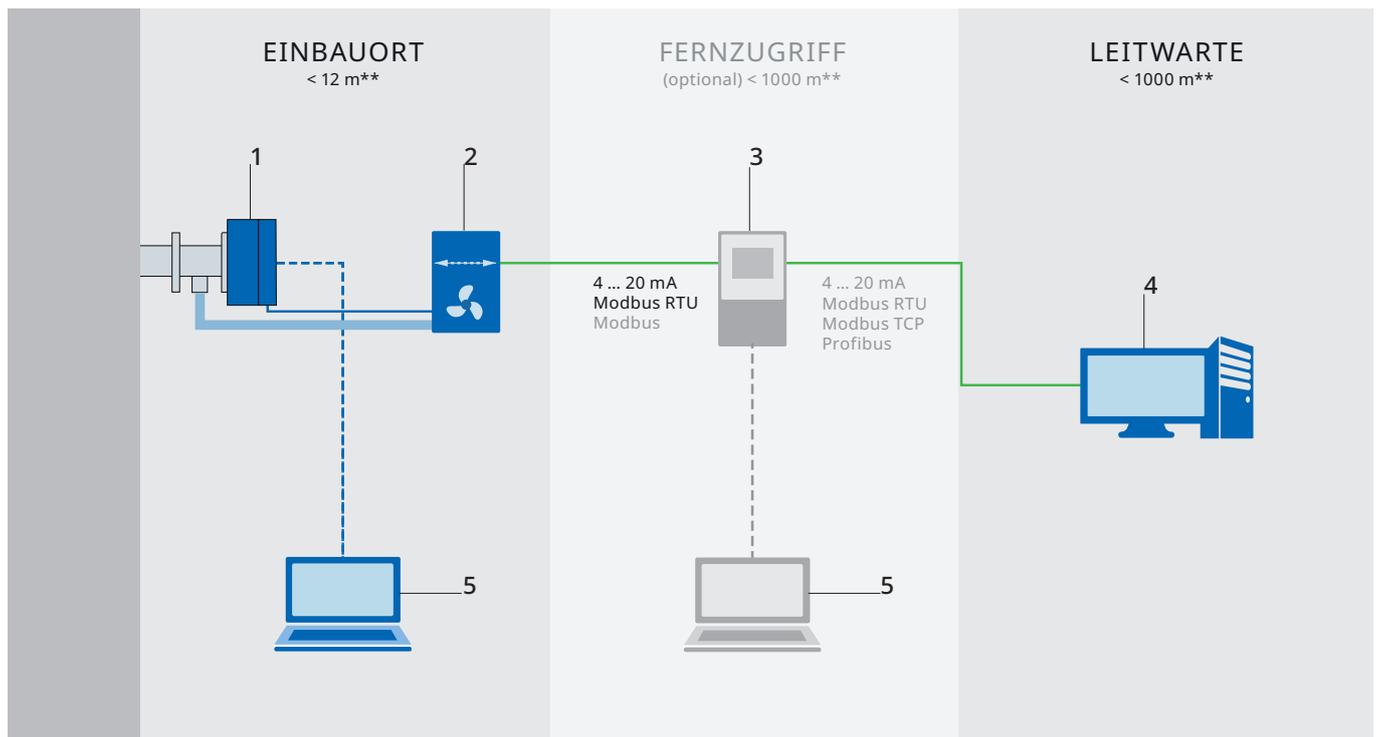
D-R 808 | ABMESSUNGEN UND GEWICHT VERSCHIEDENER PRODUKTVARIANTEN



Produktvariante Sondenlänge 400 mm	A (mm)	B (mm)	C	D	Gewicht (kg)
Standard	186	174	387	577	3
ATEX/IECEX	200	213	387	577	4,2

Produktvariante Sondenlänge 800 mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
Standard	186	174	787	977	7
ATEX/IECEX	200	213	787	977	8,5

BEISPIELE FÜR SYSTEMZUSAMMENSTELLUNGEN\* | STANDARD + OPTIONAL MIT FERNZUGRIFF



- |  |   |
|--|---|
| 1 Staubmessgerät                           | 4 Emissionsauswertesystem                       |
| 2 Terminal-Box<br>mit/ohne Spüllufteinheit | 5 PC mit Windows Betriebssystem<br>und Software |
| 3 Bedieneinheit                            |   |

\* Alle abgebildeten Systemkomponenten sind auf Anfrage erhältlich  
 \*\* Maximal zulässige Kabel- und Schlauchlänge

**DURAG GROUP**

Kollaustr. 105  
22453 Hamburg, Deutschland  
Telefon +49 40 554218-0  
info@durag.com

**DURAG.COM**

Follow us on **LinkedIn**